

Simulasi *Kippo Honeypot* Dengan *Kippo-Graph* Sebagai Pengumpulan Informasi Serangan Pada Jaringan

¹⁾Muhammad Imam Samudra, ²⁾Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

JL. Diponegoro 52 – 60 , Salatiga 50711, Indonesia

Email : ¹⁾672011238@student.uksw.edu, ²⁾teguh.bayu@staff.uksw.edu

Abstract

The computer network at this moment is helpful in the conduct of communication and information sharing, however not all information can be viewed or impersonal, then it takes a network security system can secure information. Application of firewall and Intrusion Detection System (IDS) has limitations, where both the defense system could not or difficult to assist the administrator in detecting the activity of the attacks happened to know the purpose of the attack by an attacker. Kippo honeypot is a program that uses the python programming language designed to emulate a shell. Problems occurred is how kippo honeypot handle attack exploits through ssh service. The simulation is done integrating kippo honeypot with kippo-graph, how kippo honeypot in dealing with the attacks of exploits IE by making fake system files and files of fake fake and file system where the fake files are used to help kippo honeypot in trapping and interact to the attacker.

Keywords : *Honeypot, SSH, Kippo SSH Honeypot, Kippo Honeypot, Kippo-Graph, Bruteforce.*

Abstrak

Jaringan komputer pada saat ini sangat membantu dalam melakukan komunikasi dan berbagi informasi, akan tetapi tidak seluruh informasi dapat dilihat atau bersifat umum, maka dibutuhkan sistem keamanan jaringan yang dapat mengamankan informasi. Penerapan *firewall* dan *Intrusion Detection System (IDS)* memiliki keterbatasan, dimana kedua sistem pertahanan tersebut tidak bisa atau sulit membantu *administrator* dalam mendeteksi aktivitas serangan yang terjadi untuk mengetahui tujuan dari serangan oleh penyerang. *Kippo honeypot* adalah sebuah program yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman *python* untuk mengemulasi *shell*. Permasalahan yang terjadi adalah bagaimana *kippo honeypot* menangani serangan eksploitasi melalui service *ssh*. Simulasi yang dilakukan mengintegrasikan *kippo honeypot* dengan *kippo-graph*, cara *kippo honeypot* dalam menangani serangan eksploitasi yaitu dengan membuat *file* sistem palsu dan *file-file* palsu dimana *file* sistem palsu dan *file-file* palsu tersebut digunakan untuk membantu *kippo honeypot* dalam menjebak dan berinteraksi kepada penyerang.

Kata Kunci : *Honeypot, SSH, Kippo SSH Honeypot, Kippo Honeypot, Kippo-Graph, Bruteforce.*

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga